

项目需求

供应商在制作响应文件时仔细研究项目需求说明。项目需求包括技术要求和商务要求:技术要求是指对采购标的的功能和质量要求,包括性能、材料、结构、外观、安全,或者服务内容和标准等;商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求,包括交付(实施)的时间(期限)和地点(范围),付款条件(进度和方法),包装和运输,售后服务,保险等。

一、设备名称:

无局放工频耐压测试系统,设备数量:1套。

二、设备功能配置及技术指标

设备用途:

无局放工频耐压测试系统采用工频电压测试方式,主要用于0.6/1kV、1.8/3kV、8.7/15kV、12/20kV、18/30kV、21/35kV、26/35kV等不同电压等级电缆的耐电压试验。也可用于绝缘类产品的耐电压性能测试和绝缘材料的电气强度性能试验。

产品配置要求:

根据测试需求,无局放工频耐压测试系统需包含(不限于)如下设备(名称可不一致、功能一致):(需提供产品配置清单及产品宣传彩本或彩页)

- 1、无局放变压器
- 2、接触式调压器
- 3、无局放耦合电容分压器
- 4、智能微机控制台
- 5、限流/保护电阻
- 6、放电棒
- 7、10kv、35kv 电缆油杯终端各1套
- 8、中高压电缆4h耐压试验用油水终端1套

设备技术指标：

▲ 1. 输出电压范围：0~120kV（可更高）

▲ 2. 输出电流范围：0.40~0.60A（可更高）

▲ 3. 输出电压精度：±3%

▲ 4. 耐压时间设置：1秒~50小时（任意设置，时间可更长）

5. 输出电压频率：工频试验电压（49~61Hz）

6. 升压、降压方式：可自动升压，也可手动升压，可阶梯升压，可快速降压。

▲7. 升压速度：可设置 500V/s、1000V/s、2000 V/s、3000 V/s 多档位可调。（**投标时需提供软件截图等证明材料**）

8. 显示功能：试验电压显示（精确到 1V）、试验时间显示（精确到秒）、泄漏电流值显示（单位 mA）。

9. 记录功能：击穿电压值、击穿时间、泄漏电流值。

▲10. 显示并记录泄漏电流值要求：0-200mA（可更大），显示精确到 0.1mA。

11. 可自由设定过压值和过流值。

★12. 为满足后期局放试验需求，变压器和分压器需进行无局放处理，80%的额定电压下，局部放电量 $\leq 2.0\text{pC}$ 。

★13. 为保证中高压交联电缆耐压试验时不同绝缘线芯间的有效隔离和电缆端头的可靠固定，需配备中高压电缆耐压试验用的油水终端 1 套。

★14. 为保证后期局放试验的进行，需按照局放要求对设备进行接地，局放试验接地电阻 $\leq 1\Omega$ ，接地总深度 ≥ 20 米，接地材料使用铜棒。

15. 安全保护功能：具有零启动、门连锁功能。具有零位合闸，过流过压保护，

跳闸后自动降回零位，上下极限位置自动停止功能。配备放电棒。

16. 辅助功能：全自动试验时，可生成试验报表（格式不限），可导出打印。

三、货期、质保期、售后服务、付款方式、验收方式。

1. 货期：合同签订之后 60 天内完成供货。

2. 质保期：**质保期 2 年**，如因供应商原因无法完成验收的质保期顺延。

3. 售后服务：质保期内免费提供安装、调试、维修等服务，并在 2 小时内响应，在 48 小时之内到达仪器现场进行维护。仪器生产企业在中标后合同签订前应出具终身提供售后服务承诺。供应商应列明能确保设备正常使用的，所需耗材（试剂）及维修配件的清单及价格**（质保期内所有服务及配件全部免费）**；未列其中的，视为免费维保范围之材料。

4. 付款方式：合同签订后预付合同款的 40%，设备安装调试结束且验收合格后支付合同款的 40%，验收合格后一年内支付合同款的 10%，质保期结束后支付剩余全部合同价款。

5. 验收方式：设备安装调试完成后，

（1）配置核查，采购方对功能配置及技术指标中所提参数一一核查，满足要求；

（2）测试，采购方工作人员能够使用该设备独立完成标准规定的所有试验，并能独立出具完整的、符合验收标准要求的检验报告；

（3）文件，提供设备的使用说明书，供采购方工作人员使用；

（4）最终由采购方确认，并经第三方计量合格；按照上述三个方面对设备进行验收。